

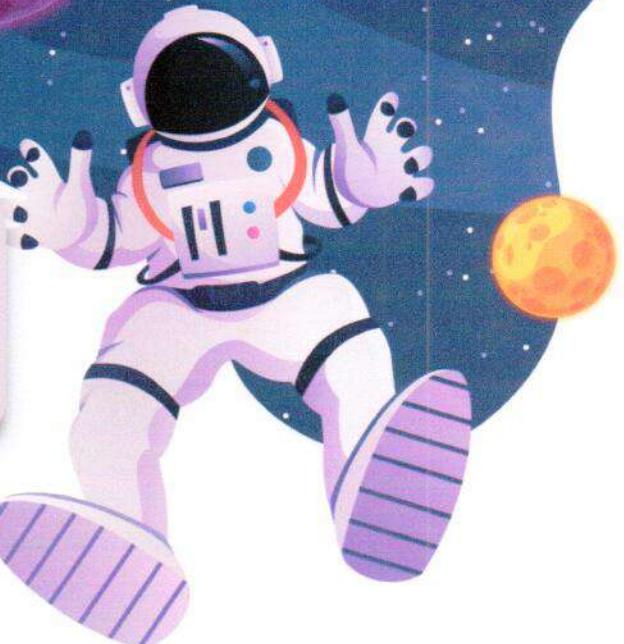


الإجابات: هالة نبي

H.L.

٢٠٢٤ - ٢٠٢٣

بنك أسئلة علوم
الفصل الدراسي الثاني
للسنة الخامسة



الوحدة التعليمية الأولى

القمر والسفر إلى الفضاء



إعداد: أ. شيماء العزي

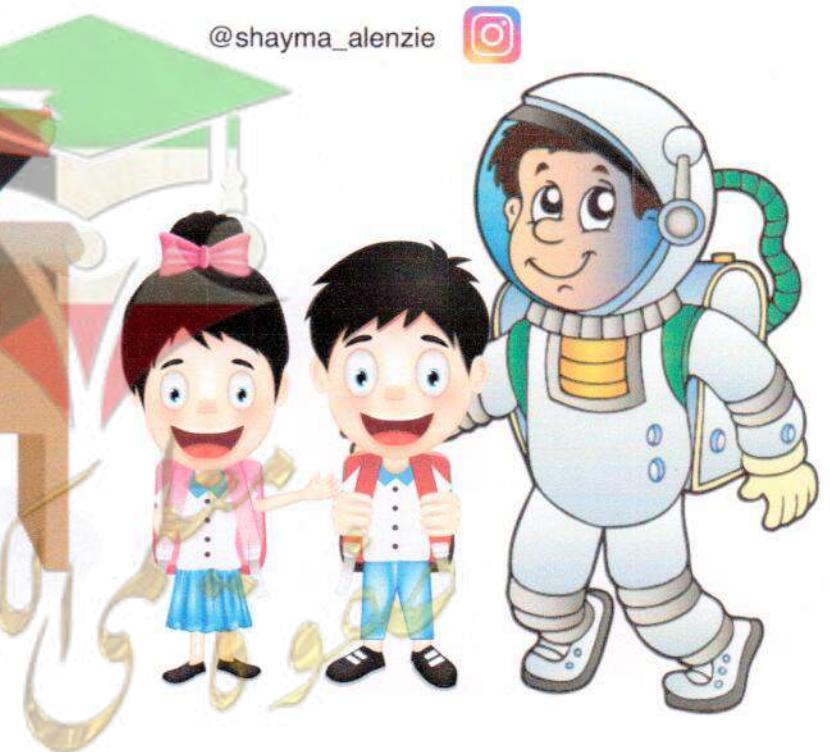
https://t.me/abla_shayma_alenzie



@shayma_alenzie



العام الدراسي ٢٠٢٠ - ٢٠١٩
الفصل الدراسي الثاني



اختر الاجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :

ولادة

1. نصف القمر المواجه للأرض كله مظلماً :

 هلال

 محاق

 نصف بدر

 بدر

2. جزء ضئيل من القمر مضاء فنزى القمر على شكل خطير رفيع مضاء :

 محاق

 بدر

 هلال

 نصف بدر

3. يكون نصف القمر المواجه للأرض مضاء كله :

 هلال

 نصف بدر

 محاق

 بدر

4. نصف جزء القمر المواجه للأرض والنصف الآخر يكون مظلماً :

 بدر

 نصف بدر

 محاق

 هلال

5. تناقص الجزء المضاء من نصف القمر المواجه للأرض وتراه على شكل نصف دائرة :

 بدر

 ربع أخير

 محاق

 ربع أول

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة بين القوسين فيما يلي :



١: يعتبر قمرنا أصغر الأقمار الطبيعية في المجموعة الشمسية .



٢: القمر هو الجرم السماوي الوحيد الذي يدور حول الأرض .



أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

حمل

١: يكون وجه القمر في بداية الشهر الهجري على شكل
٢: يكون وجه القمر بعد ١٤ يوم على شكل
بدر

اكتب بين القوسين المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :

القمر

١: جرم سماوي يتبع أحد الكواكب ويدور حوله بانتظام . (.....)

اقرأ العبارات التالية ثم صاح ما تحته خط لتصبح عبارة علمية صحيحة :

١: للقمر ٤ حركات.

التصحيح: **للقمر ٣ حركات . (دوران حول نفسه و دوران حول الأرض و دوران حول الشمس)**

٢: يتم القمر دورة كاملة حول الأرض كل ٢٤ يوماً .

التصحيح: **يتـم القـمر دـورـة كـاملـة حـول الـأـرـض كـل ٢٩ ١/٢ يـوـماً .**

علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً (اذكر السبب)

١: يطلق على القمر تابع:

لأنه يتبع أحد الكواكب ويدور حوله بانتظام

٢: ثبات القمر في مداره حول الأرض:

لأن الأرض تشنّه إليها بفعل قوة جاذبيتها.

٣: رؤية القمر مضاء رغم أنه جسم معتم :

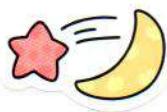
لأنه يعكس أشعة الشمس الماضحة عليه إلى سطح الأرض.

٤: لا تستطيع أن ترى إلا جانب واحد من القمر وهو المواجه للأرض :

لأنه يدور حول الأرض ويدور حول نفسه أيضاً.

٥: للقمر أوجه مختلفة:

بسبب دورانه حول الأرض



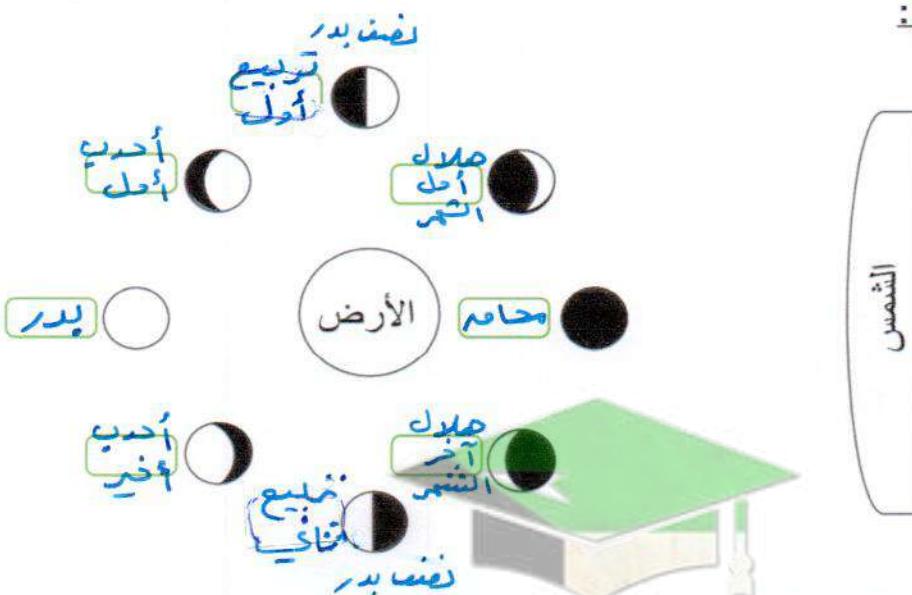
للقمر عدة حركات اذكرها

١: دورة القمر حول الأرض دورة كاملة.

٢: دورة القمر حول نفسه دورة كاملة.

٣: دورة القمر حول الشمس

أكمل البيانات على الرسم:



تحليل الصور: أدرس الأشكال التالية لتجيب عن المطلوب:

١: وجه القمر الذي يمثل محاق يمثله الرقم

٢: وجه القمر الذي يمثل بدر يمثله الرقم





اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :

1. تحدث ظاهرة المد العالي عندما يكون وجه القمر في حالة : **→ البدرو مجام**



2. تحدث ظاهرة المد المنخفض عندما يكون وجه القمر في حالة : **← تربع أول ماترييع ثالثي**



اكتب بين القوسين المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :

١: ارتفاع في منسوب ماء سطح المحيط أو البحر . (..... **المد**)

٢: انخفاض في منسوب ماء سطح المحيط أو البحر . (..... **المجيئ**)

علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً (اذكر السبب) :

١: سبب حدوث ظاهرة المد والجزر :

بسبيب تأثير جاذبية القمر على الماء **و بسبب جاذبية الشمس** **مما يحدث لو** :

١: لم تحدث ظاهرة المد والجزر :

لعدم صلبة الأرض مما تأخير وصوله إلى الماء **و مما يندر تلقى الماء ملوكه بالتناول** **اقرأ العبارات التالية ثم صاح ما تحته خط لتصبح عبارة علمية صحيحة :**

١: يحدث المد والجزر مره واحدة يومياً .

التصحيح: **متانة يومياً**

٢: المدة بين المد والجزر تبلغ ٨ ساعات .

التصحيح: **٦ ساعات**

للمد والجزر عدة فوائد اذكرها :

١: تسهيل حركة الملاحة العربية

٢: توليد الطاقة اكثير منه

٣: تنظيف سواحل البحار والخيط واستسنا

أكمل جدول المقارنة التالي :

وجه الاختلاف	نوع المد	السبب	وجه القمر في هذا الوقت	قوة جذب الشمس والقمر للمسطحات
وجه القمر في هذا الوقت	ال مد عالي	وجه القمر في هذا الوقت	ال مد عالي	وجه القمر في هذا الوقت
ال مد منخفض	ال مد منخفض	وجه القمر في الأرض	ال مد منخفض	وجه القمر في الأرض
ال مد منخفض	ال مد عالي	وجه القمر في الأرض	ال مد عالي	وجه القمر في الأرض

الوحدة الأولى القمر والسفر إلى الفضاء
الدرس الثالث : خسوف القمر وكسوف الشمس

اختر الاجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :

موقع القمر على الرسم الذي يوضح ظاهرة كسوف الشمس هو ؟



القمر

(ب)



(ك)



الارض

(د)



(ج)

اكتب بين القوسين المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :

١: حجب قرص الشمس كله أو بعضه عن الأرض نهاراً عندما يقع القمر بين الشمس والأرض . **كسوف الشمس**

٢: حجب قرص القمر كله أو بعضه ليلاً عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر . **خسوف القمر**

اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

المجموعة (ب)		المجموعة (أ)	
خسوف القمر	٢	حجب قرص الشمس كله أو بعضه عن الأرض نهاراً عندما يقع القمر بين الشمس والأرض .	١
خسوف الشمس		حجب قرص القمر كله أو بعضه ليلاً عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر .	٢
كسوف الشمس	١		

ماذا يحدث لو :

١: وقع ظل القمر على الأرض :

يجدر بـ خسوف الشمس .

٢: وقع ظل الأرض على القمر :

تجدر ظاهرة خسوف القمر .

أكمل جدول المقارنة التالي :

كسوف الشمس	خسوف القمر	وجه الاختلاف
نهاراً	ليلة	وقت الحدوث
وتقع ظل القمر على الأرض	وتقع ظل القمر على القمر	السبب

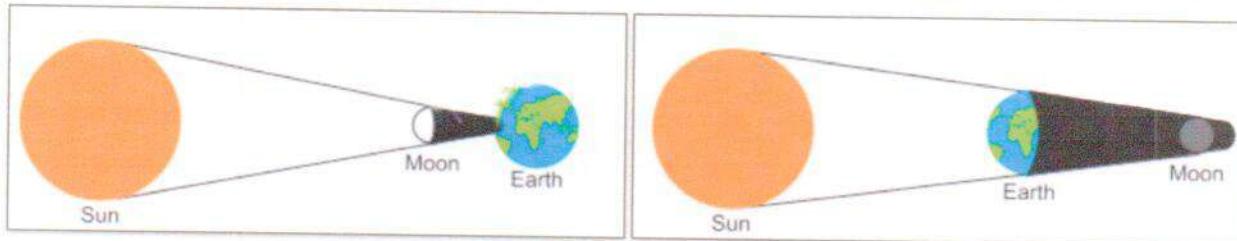
Hol.

خسوف القمر الجزئي	خسوف القمر الكلي	وجه الاختلاف
يحيب نهل الأرض جزءاً من القمر	يحيب نهل الأرض القمر كلياً	
كسوف الشمس الجزئي	كسوف الشمس الكلي	وجه الاختلاف
يحيب القمر جزءاً منه منه فناظهم معينة من الأرض	يحيب القمر جزءاً منه كله عنه فناظهم معينة من الأرض	



أكمل البيانات على الرسم:

أكتب اسم الظاهرة على كل مما يلي:



كسوف الشمس

خسوف القمر

اختر العنصر الذي لا ينتمي للمجموعة بوضع دائرة حوله مع ذكر السبب:

د: بدر

ج: خسوف القمر

ب: هلال

أ: محاق

السبب: لأن ظاهرة تحدث بسبب موضع القمر في منطقتها للأرض، والباقي من أرجاء القمر

أدمج الصور التالية لتكون ظاهرة كسوف الشمس ثم أرسمها مع كتابة البيانات في المربع:



تنبيه: المذكورة لا تغني عن الكتاب المدرسي.

درس الجدول التالي جيداً ثم أجب عن المطلوب:

نوره	خالد	أحمد	
١٨٠ سم	١٧٥ سم	١٧٠ سم	الطول
١٤٠/١٢٠	١٣٠/٨٠	١٢٠/٨٠	الضغط
٦/٦	٦/٦	٦/٦	النظر
يحتاج لمساعدة من أهله <input checked="" type="checkbox"/>	كثير السفر <input checked="" type="checkbox"/>	يخاف من المرتفعات <input checked="" type="checkbox"/>	الحالة النفسية
علوم طبية	علوم بيلوجية	علوم هندسية	التعليم

- ① بكالوريوس علم بـ بيلوجية
- ⑤ نظره ٦/٦
- ٣ حفظ الـ ١٣٠/٨٠
- ٤ كثـ الرـ
- ٥ الطـ مـ

١: الشخص المؤهل لوظيفة رائد فضاء هو **خالد**
 ٢: فسر اختيارك:
لـ ذـ نـهـ يـقـعـ نـجـاحـهـاتـ رـائـدـ الصـفـنـاءـ

درس المخطط التالي ثم أكمل الجزء المطلوب :

صفات: **الذـ اـ حـالـةـ لـتـقـيـةـ**
 مثال: **الـ قـدـرـةـ عـلـىـ**
حلـ المـتـكـلـاتـ

صفات: **الـ عـلـمـ**
 مثال: **بـكـالـورـيـوسـ عـلـىـ**
الـ يـونـيـتـةـ



من خلال دراستك **للتمثيلات البيانية** التالي أجب عن الطلب :

فإن الشخص المرشح لوظيفة رائد فضاء هو: **علي**
 السبب: ① **الـ طـوـلـ** **المـفـسـرـ**
 ⑤ **خـبـرـةـ أـعـلـىـ مـنـ سـنـواتـ الطـيـرانـ**

سنوات الخبرة في الطيران ٧

الطول ١٧٠ سم



الوحدة الأولى القمر والسفر إلى الفضاء
الدرس الخامس : كيف يترب رائد الفضاء استعداداً
للسفر إلى الفضاء (١) ؟

اختر الاجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :

١. الكوب الذي تطفو فيه البيضة لأعلى الكأس هو :









٢. الكوب الذي تغوص فيه البيضة لقاع الكأس هو :









حل المشكلات

يسبب انعدام الجاذبية في الفضاء يعاني رائد الفضاء من بعض مشكلات :



١: قدم الحل لما يعانيه رائد الفضاء من صعوبة في النوم :
ربط حقيبة النوم في أعلى سقف .

٢: قدم مقترن لما يعانيه رائد الفضاء من صعوبة في تبديل الملابس :

عندما تُتَّخِّذُ الملابس يتمُّ ضياعها في أكياس خاصة لها .

٣: ساعد بمقترن رائد الفضاء لما يعانيه من صعوبة في تنظيف جسمه :

الاستحمام في وحدة استحمام اسطوانية بها قطرات ماء رصباًون ،

علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً: **ثم تنظيف الجسم بعد طرده آلة بجمع قطرات الماء .**

٤: يقضي رائد الفضاء عدة سنوات للتدريب قبل رحلة السفر إلى الفضاء :

لذلك الخبرة لمواجهة ما سيعرض له في المكان .

اذكر بعض الأمور التي يجب أن يترب على رائد الفضاء لمواجهته مشكلة انعدام الوزن :

١: اعتماد حبيبات الطعام

٢: النذرية الشخصية

٣: إدارة التناول المختلط



تجربة:

من خلال التجربة الموضحة أجب عما يلي :

نلاحظ أن :

١: عند إضافة بيضة إلى ماء عذب فإن البيضة **تعود إلى الماء**

٢: عند إضافة بيضة إلى ماء شديد الملوحة فإن البيضة **تطفو على الماء**

٣: اربط تجربتك مع ما يحدث لرائد الفضاء في الفضاء :

يسعى رائد الفضاء أشخاصه في الفضاء .

اربط بين ما يلي لكتب عبارة علمية مناسبة :

بسبب انعدام الجاذبية يسبح رائد الفضاء أشخاصه في الفضاء .



Hola.



الوحدة الأولى القمر والسفر إلى الفضاء
الدرس السادس : كيف يتدرب رائد الفضاء استعداداً
للسفر إلى الفضاء (٢) ؟

اختر الاجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :

1. جزء من بدلة رائد الفضاء تمكنه من التواصل مع زملائه في المركبة الفضائية : الإسطوانة السماعات الكاميرا

نظام GPS

الإسطوانة

السمعاء

الكاميرا

2. جزء من بدلة رائد الفضاء تمكنه من تحديد الموضع : الكاميرا السماعات نظام GPS

الإسطوانة

نظام GPS

السمعاء

الكاميرا

3. جزء من بدلة رائد الفضاء تمكنه من توفير الأكسجين : السماعات الكاميرا الإسطوانة نظام GPS

الإسطوانة

نظام GPS

القناع

الكاميرا

4. جزء من بدلة رائد الفضاء يحميه من أشعة الشمس : السماعات الكاميرا الإسطوانة نظام GPS

الإسطوانة

نظام GPS

القناع

الكاميرا

اقرأ العبارات التالية ثم صاح ما تحته خط لتصبح عبارة علمية صحيحة :

بطانة مريحة
فتح غازى
شبكة تصدى
طبيعة خارجية عازلة للأبرة وصاورة للأحرارم.

1: تكون بدلة رائد الفضاء من ٣ طبقات .
التصحيح: ... ٤. لمباتتسا ...

٤ من أهمية بدلة رائد الفضاء:

١. المساعدة على صلاحية لقضم الأكسجين .

٢. المساعدة عند انخفاض الضغط الجوي .

٣. صلاحية التفريغات المستمرة في درجات اثارة .

٤. المساعدة في تنشئة اسقاطية مختلفة .

على لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً:

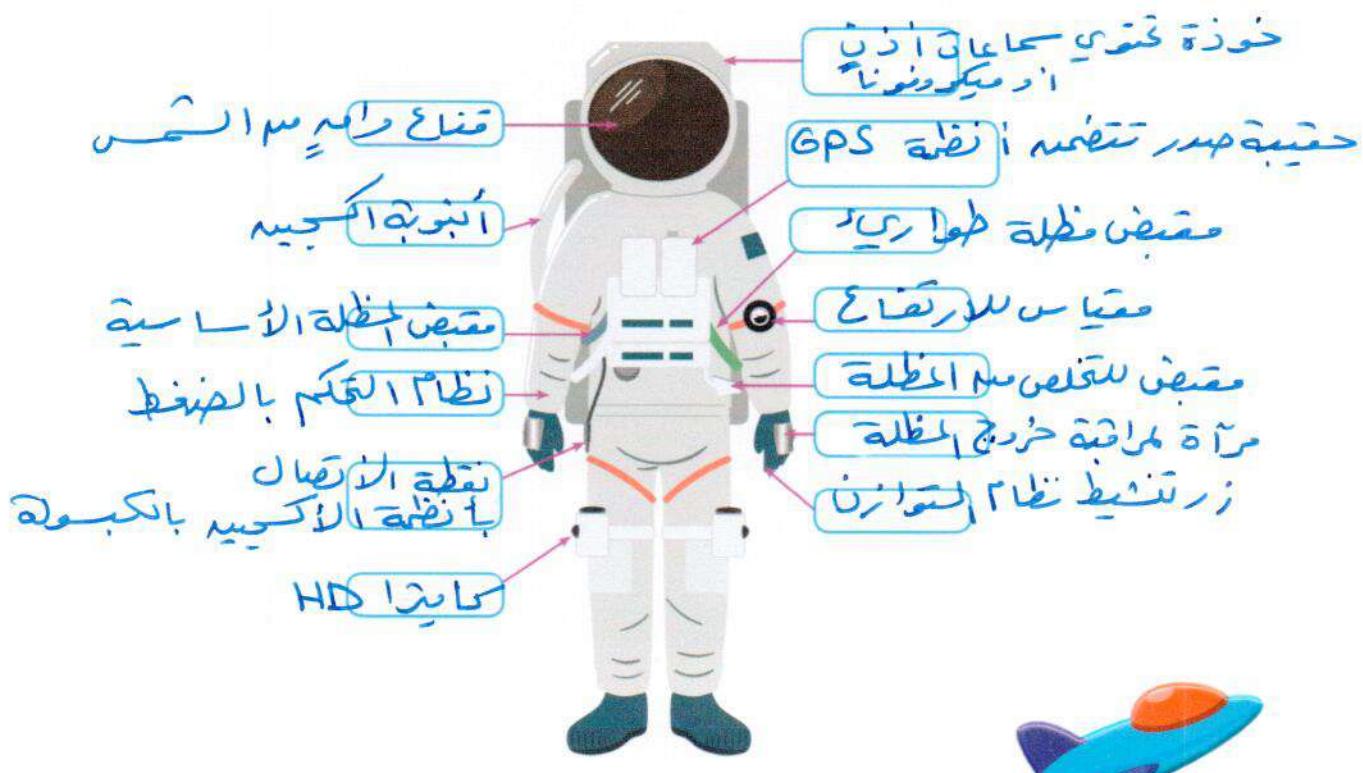
١: بدلة رائد الفضاء لونها أبيض (فضي) : لبعض الأبرك مثل تيميل كيلر هو موضع رائد الفضاء .

٢: تتضمن بدلة رائد الفضاء طبقة خارجية عازلة : لعرك اكراك وعاصمة للأحرارم .

٣: تختلف بدلة من رائد الفضاء إلى آخر : بسبب اختلاف صفات رائد الفضاء .

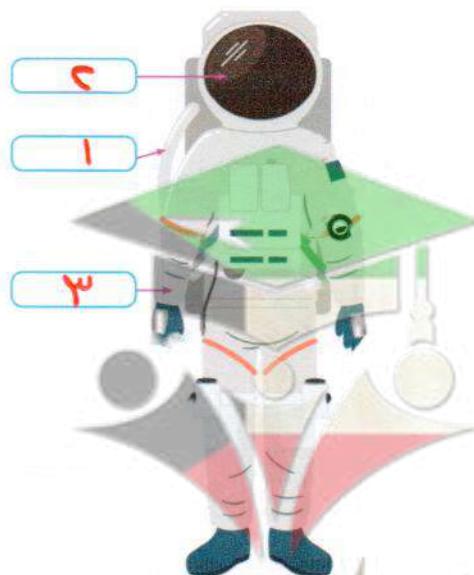


أكمل البيانات على الرسم لأجزاء بدلة رائد الفضاء :



حدد الأجزاء علم بدللة رائد الفضاء التي تساعدك على مواجهة الظروف الفضائية التالية بوضع رقم كل منها على الرسم :

- ١: الأكسجين
٢: أشعة الشمس
٣: الضغط



معلمات الكوثر



ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة بين القوسين فيما يلي :

- ١: يحتاج رائد الفضاء إلى أن يمارس عاداته اليومية في الفضاء . ✓
- ٢: يتناول رواد الفضاء الأغذية الطازجة. ✗ **الصحيحة: بسبب العدام الجاذبية**

اقرأ العبارات التالية ثم **صحح ما تحته** خط لتصبح عبارة علمية صحيحة :

١: يواجه رائد الفضاء صعوبة أثناء النوم بسبب صوت المحركات
الصحيح: بسبب العدام الجاذبية

علـ لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً:

١: يستخدم رائد الفضاء داخل اسطوانة بالماء والصابون المتظاير :
حتى لا يتضايق الماء داخل الصابون داخل المفينة الفضائية

٢: يستخدم رواد الفضاء ملابس لا تنفس بسهولة :
حتى لا يتم تبديل الملابس كثيراً لعدم توفر منسالات الملابس

٣: المحطة الفضائية مزودة بأجهزة رياضية :
حتى يتحسن رواد الفضاء في التمرين والرياضة

٤: يربط رواد الفضاء أنفسهم في أكياس نوم أو أسره مثبتة بجدران :
حرصه على عدم السباحة في الماء أو العوادم أثناء النوم

ماذا لو :

١: استخدم رائد الفضاء الملح وبودرة الفلفل أثناء تناول الطعام :
صم المكبه دخولهم إلى المعيشة أحذارائق أدواء مفات الستورة يبيت العدام الجاذبية

حل الصور التالية ثم أوجد حل للمشكلة التي تواجه رائد الفضاء باسلوب علمي :



**ربط حمائي النوم بجدار
المفينة الفضائية أو
بأسدة داخل جرة الطعام**

**الاستحمام داخل وحدة
الاستحمام الدسطوانية**